

Ciclo de Formación
Estrategia de Publicación y Redacción de Artículos en
Revistas Científicas

MODULO 1
Estrategias y Prácticas de
Publicación en Revistas Científicas
en Ciencias Económicas



CRAI. Biblioteca Manuel Belgrano
Secretaría de Ciencia y Técnica y Relaciones Internacionales

Autores de esta presentación: Andrés Matta y Pedro Moncarz



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba



Universidad
Nacional
de Córdoba

Objetivos del Taller

* **ESTRATEGICOS (Plan de Desarrollo Institucional, CyT)**

- Incrementar la originalidad, relevancia y el impacto de la investigación

***ESPECIFICOS**

- Presentar claves para diseñar una estrategia de publicación
- Generar recursos institucionales
- Fortalecer la conversación periódica, sistemática y acumulativa



Universidad
Nacional
de Córdoba

Esquema de esta Presentación

- 1) Descripción del “campo” actual de las revistas científicas de Economía, Administración y Negocios y Contabilidad**
- 2) Descripción de la posición de la FCE en el campo de las revistas científicas y las estrategias de los investigadores**
- 3) Aspectos generales a tener en cuenta para diseñar una estrategia de publicación**



Universidad
Nacional
de Córdoba

Por qué publicar en Revistas Científicas

PRINCIPALES

- Creación y difusión de conocimiento (misión)
- Participar en conversación pública/científica
- Parte del proceso de aprendizaje y construcción (retroalimentación)
- Creación de redes científicas

SECUNDARIOS

- Reputación institucional-personal
- Progreso en carrera académica (categorización, concursos, etc.)
- Incentivos económicos



Universidad
Nacional
de Córdoba

Aspectos Básicos de la Estrategia

- **Conocer el Campo científico**
- **Revistas claves en el campo (dónde publican, que referencian en su bibliografía)**
- **Autores y comunidades claves en el campo**
- **Debates (conversaciones) claves en el campo**



Universidad
Nacional
de Córdoba

1.EL CAMPO DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS EN CIENCIAS ECONÓMICAS



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Econlit (<https://www.aeaweb.org/econlit>):
 - Uno de los (¿únicos?) 2 enfocados a las ciencias económicas
 - Incluye 1940 publicaciones (algunas ya no vigentes)
 - No posee orden jerárquico o ranking
- Impact Factor de Thomson Reuter (Social Sciences Citation Index)
 - Quizás el más tenido en cuenta en EEUU y Europa
 - Incluye 11365 publicaciones (234 disciplinas)
 - Rankea a las publicaciones
 - No es de acceso libre
- Journal Metrics (<https://journalmetrics.scopus.com>)
 - Asociado a la base Scopus
 - Incluye 21169 publicaciones (en 30 áreas, y 334 sub-áreas)
 - El ranking es de acceso libre
 - Posee herramientas para llevar a cabo análisis, inclusive a nivel de autor (acceso desde la FCE)



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- SCImago (<http://www.scimagojr.com>)
 - Construido en base a los datos de Scopus
 - Incluye 22222 publicaciones (en 27 áreas, y 313 sub-áreas)
 - El ranking es de acceso libre
 - Permite llevar a cabo análisis por tema, país/región
 - Posee múltiples rankings, con evolución histórica
- Repec (<https://ideas.repec.org>)
 - Uno de los (¿únicos?) 2 enfocados a las ciencias económicas
 - 1682+ publicaciones
 - La inclusión de las publicaciones es voluntaria
 - Posee diferentes rankings
 - Acceso libre



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

Los 5 sistemas anteriores , si bien no de forma intencional, tienen una baja representatividad de publicaciones en idiomas diferentes al inglés.

- Latindex (<http://www.latindex.org>)
 - Dedicado a publicaciones de Iberoamérica
 - 6470 publicaciones en el Catálogo (en 7 temas, y subtemas)
 - No rankea las publicaciones, pero tiene características cumplidas/no cumplidas
 - Grado de actualización de la información incluida
- Redalyc (<http://www.redalyc.org>)
 - Dedicado a publicaciones de Iberoamérica
 - 1199 publicaciones (en 4 temas y 37 subtemas)
 - No rankea las publicaciones. 12 criterios estrictos para ingresar. Aparentemente se hace un seguimiento del cumplimiento
 - Permite consultar diferentes indicadores por países, disciplinas, revistas, instituciones, etc.



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Scielo (<http://www.scielo.org>)
 - Principalmente publicaciones de Iberoamérica
 - 1248 publicaciones (en 8 temas)
 - No rankea las publicaciones
 - Posee algunos indicadores (en construcción)
- Núcleo Básico de Revistas Científicas (<http://www.caicyt-conicet.gov.ar/nucleo-basico-de-revistas-cientificas>)
 - Publicaciones de argentina
 - 217 publicaciones (en 4 áreas)
 - No rankea las publicaciones
 - Criterios de inclusión



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- CIRC (<https://www.clasificacioncirc.es>)
 - Combinación de otros sistemas de indexación
 - Alta presencia de revistas iberoamericanas
 - 2 áreas: Sociales y Humanidades
 - Rankea las publicaciones por grupos
 - Ofrece alguna información sobre las publicaciones (hay que suscribirse)

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

Cantidad de revistas de Cs Económicas por Indexador

| | Latindex |
|---|----------|
| Administración | 257 |
| Ciencia Política y Administración Pública | 233 |
| Contabilidad | 93 |
| Economía | 627 |
| TOTAL | 1,210 |

| | Redalyc |
|-------------------------------|---------|
| Administración y Contabilidad | 64 |
| Economía y Finanzas | 41 |
| Política y RRII | 46 |
| TOTAL | 151 |

| | SCImago | (en Scielo) |
|---|---------|-------------|
| Administración Pública | 104 | 3 |
| Ciencia Política y RRII | 390 | 12 |
| Desarrollo | 188 | 3 |
| Economía-Econometría-Finanzas | 818 | 21 |
| Negocios, Administración y Contabilidad | 1,082 | 13 |
| TOTAL | 2,582 | 52 |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

Participación nacional en cada Indexador

| | Latindex | | Redalyc | | SCImago (en Scielo) | |
|------------|----------|-------------|---------|----------------|---------------------|----|
| | | Brasil | 48 | | | |
| Brasil | 252 | Colombia | 31 | Reino Unido | 847 | |
| España | 177 | México | 25 | Estados Unidos | 544 | |
| México | 124 | España | 20 | Países Bajos | 170 | |
| Argentina | 82 | Chile | 6 | Alemania | 94 | |
| Colombia | 51 | Venezuela | 6 | Francia | 45 | |
| Ecuador | 36 | Argentina | 5 | Brasil | 15 | 12 |
| Chile | 30 | Bolivia | 2 | Colombia | 11 | 9 |
| Venezuela | 26 | Perú | 2 | Chile | 9 | 8 |
| Portugal | 24 | Portugal | 2 | México | 8 | 7 |
| Perú | 18 | Cuba | 1 | Venezuela | 5 | 1 |
| Costa Rica | 13 | Ecuador | 1 | Argentina | 2 | 1 |
| Nicaragua | 9 | Puerto Rico | 1 | Peru | 1 | 1 |
| Resto | 41 | Uruguay | 1 | Resto | 380 | 3 |
| TOTAL | 883 | TOTAL | 151 | TOTAL | 2131 | 42 |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Indexaciones con sistema de ranking
 - Social Sciences Citation Index
 - SCImago: rankings globales y por quintiles según tema
 - Journal Metrics : rankings globales y percentiles según tema
 - CIRC: A+, A, B, C y D
 - Repec: ranking globales

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Lugar de publicación con mejores rankings

| País | Negocios, Administración y Contabilidad | País | Administración Pública |
|----------------|---|----------------|------------------------|
| Corea del Sur | 1.3160 | Países Bajos | 0.9590 |
| Países Bajos | 1.3154 | Estados Unidos | 0.9136 |
| Dinamarca | 1.1790 | Reino Unido | 0.8907 |
| Estados Unidos | 0.9861 | Alemania | 0.4080 |
| Reino Unido | 0.7489 | Suiza | 0.3830 |
| Chile | 0.3187 | Brasil | 0.2080 |
| Brasil | 0.1816 | Colombia | 0.1405 |
| España | 0.1751 | Venezuela | 0.1130 |
| Venezuela | 0.1560 | | |
| Colombia | 0.1307 | | |
| México | 0.1030 | | |
| Argentina | 0.1000 | | |

| País | Desarrollo |
|----------------|------------|
| Reino Unido | 0.7284 |
| Suiza | 0.5890 |
| Estados Unidos | 0.5853 |
| Países Bajos | 0.5243 |
| Brasil | 0.4440 |
| España | 0.1863 |
| México | 0.1470 |
| Colombia | 0.1060 |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Lugar de publicación con mejores rankings

| País | Ciencia Política y RII |
|----------------|---------------------------|
| Austria | 0.7293 |
| Reino Unido | 0.6058 |
| Estados Unidos | 0.5521 |
| Corea del Sur | 0.3830 |
| Países Bajos | 0.3282 |
| Brasil | 0.2310 |
| España | 0.1381 |
| Chile | 0.1340 |
| Colombia | 0.1270 |
| México | 0.1195 |
| Venezuela | 0.1015 |

| País | Economía Econometría |
|----------------|-------------------------|
| Estados Unidos | 1.3532 |
| Países Bajos | 1.0918 |
| Reino Unido | 0.9684 |
| Nueva Zelanda | 0.4875 |
| Lituania | 0.4873 |
| Argentina | 0.2450 |
| Brasil | 0.1771 |
| España | 0.1684 |
| México | 0.1406 |
| Venezuela | 0.1310 |
| Chile | 0.1283 |
| Colombia | 0.1210 |
| Perú | 0.1160 |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Publicaciones en Scielo/SCImago

| Área | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 |
|---|----|----|----|----|
| Administración Pública | | | 2 | 1 |
| Ciencia Política y RRII | | 1 | 4 | 7 |
| Desarrollo | | | 2 | 1 |
| Economía-Econometría-Finanzas | | 2 | 6 | 13 |
| Negocios, Administración y Contabilidad | 1 | | 7 | 4 |

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Publicaciones “Top-5”

| | |
|--|--|
| Administración Pública | Desarrollo |
| Administrative Science Quarterly | Annals of Tourism Research |
| Educational Administration Quarterly | International Journal of Urban and Regional Research |
| Governance | Journal of Development of Economics |
| Journal of Public Administration Research | Portal |
| Public Administration Review | Tourism Management |
| | |
| Ciencia Política y RRII | Economía-Econometría-Finanzas |
| International Organization | Econometrica |
| International Security | Journal of Finance |
| Journal of Peace Research | Journal of Financial Economics |
| Perspectives on Politics | Quarterly Journal of Economics |
| World Politics | Review of Financial Studies |
| | |
| Negocios, Administración y Contabilidad | |
| Academy of Management Annals | |
| Academy of Management Journal | |
| Journal of Finance | |
| Journal of Financial Economics | |
| Review of Financial Studies | |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Ranking de publicaciones Iberoamericanas (ARG, BRA, CHI, COL, ESP y MEX)

| | | | | |
|----------------------------------|---|-----|-----------------|-----|
| Administración Pública (104) | Revista de Administracao Publica | 80 | | |
| | RAE Revista de Administracao de Empresas | 82 | | |
| | Academia | 88 | | |
| | Innovar: Revista de Ciencias Administración | 94 | | |
| Ciencia Política y RRII (390) | Applied Econometrics and International Development | 149 | Mejor | 149 |
| | Revista de Economia Politica | 177 | Peor | 386 |
| | Revista Brasileira de Politica Internacional | 248 | Promedio | 307 |
| | Revista de Ciencia Politica | 262 | # Publicaciones | 20 |
| | Colombia Internacional | 272 | | |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Ranking de publicaciones Iberoamericanas (ARG, BRA, CHI, COL, ESP y MEX)

| | | | | |
|---|--|-----|-----------------|-----|
| Desarrollo (188) | Anuario do Instituto de Geociencias | 49 | Mejor | 49 |
| | Applied Econometrics and International Development | 89 | Peor | 172 |
| | RAE Revista de Administracao de Empresas | 123 | Promedio | 129 |
| | Investigaciones Regionales | 137 | # Publicaciones | 8 |
| | Problemas del Desarrollo | 145 | | |
| Economía- Econometría- Finanzas (818) | Applied Econometrics and International Development | 393 | Mejor | 393 |
| | Revista de Economia Politica | 448 | Peor | 806 |
| | Revista de Economia e Sociologia Rural | 481 | Promedio | 656 |
| | Journal of Applied Economics | 486 | # Publicaciones | 42 |
| | REVESCO Revista de Estudios Cooperativos | 501 | | |



Universidad
Nacional
de Córdoba

Sistemas de Indexación: economía, administración y contabilidad

- Ranking de publicaciones Iberoamericanas (ARG, BRA, CHI, COL, ESP y MEX)

| | | | | |
|---|--|-----|-----------------|------|
| Negocios, Administración y Contabilidad (1082) | Journal of Theoretical and Applied Electronic Commerce Research | 400 | Mejor | 400 |
| | Journal of Technology Management and Innovation | 663 | Peor | 1071 |
| | Journal of Industrial Engineering and Management | 688 | Promedio | 824 |
| | Intangible Capital | 710 | # Publicaciones | 23 |
| | Universia Business Review | 715 | | |



Universidad
Nacional
de Córdoba

2. PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS EN LA FCE-UNC (2010-2016)

Revistas Equipos de “Economía” (29)

| Publicación | PAIS | Scielo | Redalyc | Latindex | Econlint | SCImago (cuartil) | Scopus | otros | Cant | Cant equip |
|--|-----------|--------|---------|-----------|----------|-------------------|--------|-------|------|------------|
| Actualidad Económica | Argentina | | | x | | | | | 11 | 7 |
| Revista Iberoamericana de Ciencia, Tecnología y Sociedad | Argentina | X | X | X | | | | | 3 | 2 |
| Cuadernos de Economía Crítica | Argentina | | | x | | | | | 2 | 1 |
| H-industri@ | Argentina | | | x | | | | | 2 | 1 |
| Revista Transporte y Territorio | Argentina | | | x | | | | | 2 | 2 |
| Atlantic Review of Economics | España | | | X | X | | | | 2 | 1 |
| Revista de Economía | Uruguay | | | X | X | | | | 2 | 2 |
| Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology | Alemania | | | | X | 1 | X | | 1 | 1 |
| Astrolabio - Nueva Época | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Diálogos Pedagógicos | Argentina | | | X (21/22) | | | | | 1 | 1 |
| Económica (La Plata) | Argentina | | | X | X | | | | 1 | 1 |
| Estudios | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Imagofagia | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Journal of Applied Economics | Argentina | | X | X | X | 2 | X | | 1 | 1 |
| Papeles de Trabajo | Argentina | | | X | | | | | 1 | 1 |
| Realidad Económica | Argentina | | | X (21) | | | | | 1 | 1 |
| Studia Politicae | Argentina | | | X | | | | | 1 | 1 |
| Temas y Debates | Argentina | X | | X | | | | | 1 | 1 |
| Exitus | Brasil | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Brasileira de Economía de Empresas / Brazilian Journal of Business Economics | Brasil | | | | X | | | | 1 | 1 |
| Revista Brasileira de Inovação | Brasil | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Estudos Feministas | Brasil | x | x | x | | | | | 1 | 1 |
| Journal of Technology Management & Innovation | Chile | x | x | x | | 3 | x | | 1 | 1 |
| Panorama Socioeconómico | Chile | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Antípodas. Revista de Antropología y Arqueología | Colombia | X | X | X | | 5 | X | | 1 | 1 |
| Cuadernos de Contabilidad | Colombia | X | | X (21/22) | | | | | 1 | 1 |
| Cuadernos de Economía | Colombia | X | X | | X | 3 | X | | 1 | 1 |
| Ensayos de Economía | Colombia | | | X | X | | | | 1 | 1 |
| Finanzas y Política Económica | Colombia | X | X | X | X | | | | 1 | 1 |

Revistas Equipos de “Estadística y Demografía” (28)

| Publicación | PAIS | Scielo | Redalyc | Latindex | Econlint | SCImago (cuartil) | Scopus | otros | Cant | Cant equip |
|--|------------|--------|---------|----------|----------|-------------------|--------|-------|------|------------|
| Población y Salud en Mesoamérica | Costa Rica | x | x | x | | | | | 5 | 1 |
| Noise & Health | China | | | | | 2 | x | | 3 | 1 |
| Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento | Argentina | | x | x | | | | | 2 | 1 |
| REVISTA BRASILEIRA DE ESTUDOS DE POPULAAÃO | Brasil | x | x | x | | 3 | x | | 2 | 1 |
| Medicina y Seguridad del Trabajo | España | | | x | | | | | 2 | 1 |
| Revista Latinoamericana de Tecnología Educativa | España | | | x | | | | | 2 | 1 |
| Papeles de Población | Mexico | | x | x | | 4 | x | | 2 | 1 |
| Ciencias Económicas (FCE Universidad Nacional del Litoral) | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Argentina de Educación Superior | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| REVISTA DE MATEMATICA APLICADA, COMPUTACIONAL E INDUSTRIAL | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista de Salud Pública | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Medicina y Sociedad | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Control Engineering Practice | Austria | | | | | 1 | x | | 1 | 1 |
| Cadernos de saúde pública | Brasil | x | | | | 2 | x | | 1 | 1 |
| Ciências Sociais em Perspectiva | Brasil | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Pesticidas: Revista de Ecotoxicologia e Meio Ambiente | Brasil | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia | Brasil | x | x | x | | | | | 1 | 1 |
| Chilean Journal of Statistics | Chile | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Areté Fonoaudiología | Colombia | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Bitacora Urbano Territorial | Colombia | | x | x | | 3 | x | | 1 | 1 |
| IB-Información Básica en Estadística | Colombia | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Salud Uninorte | Colombia | x | x | x | | 3 | x | | 1 | 1 |
| Revista de Matemática: Teoría y Aplicaciones | Costa Rica | x | x | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Cubana de salud pública | Cuba | x | | x | | | | | 1 | 1 |
| ICPE Public Enterprise Half-Yearly Journal | Eslovenia | | | | | 4 | x | | 1 | 1 |
| Aposta Digital | España | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista de Educación a Distancia | España | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista de Métodos cuantitativos para la economía y la empresa | España | | x | x | | 4 | x | | 1 | 1 |

Revistas Equipos de “Administración” (12)

| Publicación | PAIS | Scielo | Redalyc | Latindex | Econlint | SCImago (cuartil) | Scopus | otros | Cant | Cant equip |
|--|-----------|--------|---------|----------|----------|----------------------|--------|-------|------|------------|
| Escritos Contables y Administración | Argentina | | | x | | | | | 4 | 2 |
| TECNICA ADMINISTRATIVA | Argentina | | | x | | | | | 4 | 3 |
| Contaduría y Administración | Mexico | x | | | x | | x | | 4 | 3 |
| Revista ADENAG | Argentina | | | x | | | | | 2 | 2 |
| Estudios Gerenciales | Colombia | x | x | | x | | | | 2 | 2 |
| Redes. Revista Hispana para el análisis de Redes Sociales | España | | x | x | | | | | 2 | 1 |
| Documentos y Aportes en Administración Pública y Gestión Estatal | Argentina | x | x | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNNE | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Revista Derecho y Ciencias Sociales | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Virtualidad, Educacion y Ciencia (UNC) | Argentina | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Cuadernos de Gestión | España | | | x | | | x | | 1 | 1 |
| REENCUENTRO - Análisis de problemas universitarios | Mexico | | x | x | | | | | 1 | 1 |

Revistas Equipos de “Contabilidad” (7)

| Publicación | PAIS | Scielo | Redalyc | Latindex | Econlint | SCImago (cuartil) | Scopus | otros | Cant | Cant equip |
|---|--------|--------|---------|----------|----------|----------------------|--------|-------|------|------------|
| REVISTA DE DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS | España | | | X | | | | | 2 | 2 |
| Atos de pesquisa em educacao | Brasil | | | X | | | | | 1 | 1 |
| Revista Razao Contabil & Finanzas | Brasil | | | X | | | | | 1 | 1 |
| Universo Contábil | Brasil | | | X | | | | | 1 | 1 |
| COFIN HABANA | Cuba | | | X | | | | | 1 | 1 |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF FINANCIAL SERVICES MANAGEMENT | UK | | | | X | | | | 1 | 1 |
| INTERNATIONAL JOURNAL OF ECONOMICS AND BUSINESS RESEARCH | UK | | | | X | 4 | X | | 1 | 1 |

Revistas Equipos de CCTI (4)

| Publicación | PAIS | Scielo | Redalyc | Latindex | Econlint | SCImago (cuartil) | Scopus | otros | Cant | Cant equip |
|-------------------------------------|----------|--------|---------|----------|----------|----------------------|--------|-------|------|------------|
| Cuadernos de Administración | Colombia | X | X | x | | | | | 1 | 1 |
| Pensamiento y gestión | Colombia | x | x | x | X | | | | 1 | 1 |
| Revista Colombiana de Computación | Colombia | | | x | | | | | 1 | 1 |
| Computer Technology and Application | USA | | | | | | | X | | |



Universidad
Nacional
de Córdoba

3. ESTRATEGIAS DE PUBLICACION



Universidad
Nacional
de Córdoba

Algunas Estrategias utilizadas

- Equipos sinérgicos
- Acuerdos con otros equipos (UNC)
- Acuerdos con otros equipos (Externos)
- Pocos artículos de alto impacto / muchos bajo impacto
- Secuencia: Congreso, WP, Revista



Universidad
Nacional
de Córdoba

Aspectos Básicos a considerar en las Revistas

- Accesibilidad de mi audiencia
- Calidad de la revista (indexadores, rankings)
- Impacto (autor, institucional) (lectura, citas)
- Política editorial (diferencias entre revistas Q1 y Q4)

- Revistas amplias o especializadas
- Política de recepción (épocas, permanentes)
- Tiempos de respuesta, tasas de aceptación
- Tipo de artículos (paradigma, metodología, etc)

cienciaytecnica@eco.uncor.edu

