

## OBJETIVO

Que el alumno analice las tendencias más recientes en ciencia y tecnología asociados a temas internacionales como lo es el comercio electrónico, la Inteligencia Artificial, la Big data, la ciberseguridad, etc.

## DIRIGIDO A

Egresados de la carrera de Relaciones Internacionales y carreras afines y público

## FUNDAMENTACIÓN

En la actualidad los temas tecnológicos no son exclusivos de las ciencias exactas, hoy en día impactan de forma relevante en las Ciencias Sociales en especial en las Relaciones Internacionales, los negocios y el comercio. Para La Universidad Nacional Autónoma de México y la Facultad de Estudios Superiores de Aragón es fundamental el estudio de estos temas desde una visión interdisciplinaria. Por ello, se ha pensado en este diplomado para actualizar sus conocimientos y brindarles la oportunidad para mejorar sus actividades en un mercado laboral competitivo.

NOTA: REVISAR EN SU JEFATURA DE CARRERA LA VALIDACIÓN DE OPCIÓN DE TITULACIÓN.

## DIRECTORIO FES ARAGÓN

Mtra. Araceli Romo Cabrera  
Directora

Mtro. Manuel Silva Sánchez  
Secretario General

Ing. Alexis Sampedro Pinto  
Secretario Académico

Ing. Juan Carlos Ortiz León  
Secretario Administrativo

M. en C. Felipe de Jesús Gutiérrez López  
Secretario de Vinculación y Desarrollo

Mtro. Arturo Sámano Coronel  
Jefe de la División de Universidad Abierta,  
Continua y a Distancia

Dr. Julio César Ponce Quitzamán  
Jefe de la División de Ciencias Sociales

Lic. Daniel Edgar Muñoz Torres  
Jefe de la Carrera de  
Relaciones Internacionales

M. en A. Isabel Chávez Hernández  
Jefa de Educación Continua

RESPONSABLE ACADÉMICO  
Mtro. Juan Daniel Garay Saldaña

DURACIÓN  
240 h

HORARIO  
Sábados de 8:00 a 14:00 h  
y sesiones a distancia

SEDE  
FES Aragón

MODALIDAD  
Semipresencial



# DIPLOMADO

Con opción a titulación

## Retos y Tendencias Tecnológicas en el Siglo XXI en la Nueva Era Digital

*“Educación para toda la vida”*



Informes e Inscripciones  
Coordinación de Educación Continua FES Aragón,  
Av. Universidad Nacional s/n Col. Impulsora, planta baja edificio de la DUACyD  
Tel. 5623-0222 ext. 83003 y 83024, educacioncontinua@aragon.unam.mx  
www.aragon.unam.mx

# ESTRUCTURA MODULAR

## I. CIENCIA Y TECNOLOGÍA EN LAS RELACIONES INTERNACIONALES

Experto Especialista: Mtro. Adán Miguel Rodríguez Pérez

- Siglo XIX La Primera Revolución Industrial y su impacto en la conformación del sistema de relaciones internacionales económicas.
- La Segunda Revolución Industrial: El expansionismo económico, la Carrera Armamentista y la Carrera Espacial.
- La Tercera Revolución Industrial y su impacto en la Globalización: El cambio tecnológico hacia los componentes inteligentes.
- La relevancia de la ciencia y tecnología en las RRII en la actualidad.
- Estudio de caso la disputa por la tecnología 5G: China-Estados Unidos-Unión Europea.

Duración: 30 horas.

## II. NEGOCIOS DIGITALES Y SU RELEVANCIA EN EL SISTEMA ECONÓMICO INTERNACIONAL

Experto Especialista: Mtro. José Carlos Reyes Tello

- Dinámica de los negocios en la Era Digital.
- Negocios Internacionales y cuarta revolución industrial: áreas de oportunidad (sectores industriales emergentes, prácticas empresariales y consolidación de empresas inteligentes).
- Modelos de negocios digitales (Peer to peer, Código abierto, Freepium, Dropshipping, suscripción).
- Banca y Finanzas Electrónicas (banca electrónica, FOREX, criptodivisas y monedas digitales).
- Abastecimiento digital (E-Procurement).
- Logística Digital (E-Logistics).
- Marketing Digital (Marketing on line, mobile marketing, E-marketing).
- El sistema de educación a distancia como alternativa de negocio digital (E-Learning).
- Impacto de la pandemia Covid-19 en el mundo de los negocios. El caso del teletrabajo (móvil, suplementario y autónomo).
- Ciberdelitos y desafíos en materia de reglamentación internacional.

Duración: 30 horas.

## III. LAS NUEVAS TENDENCIAS EN EL COMERCIO ELECTRÓNICO

Experto Especialista: Mtro. Luis Pioquinto Palacios

- Conceptos fundamentales y marco teórico.
- Desarrollo Histórico del comercio electrónico.
- Nuevas tendencias en el comercio electrónico.
- Estudio de caso. Disputa entre Alibaba y Amazon.

Duración: 30 horas.

## IV. LA DISPUTA HEGEMÓNICA POR LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Experto Especialista: Mtro. César Soto Morales

- Inteligencia Artificial. Definición, orígenes, desarrollo y características.
- La aplicación de la IA en los negocios y el comercio internacional.
- La disputa hegemónica por la IA. El papel de las potencias.
- Estudios de caso.

Duración: 30 horas.

## V. BIG DATA Y SU VINCULACIÓN CON LAS RELACIONES INTERNACIONALES

Experto Especialista: Lic. Aron Hernández Martínez

- Big Data y la digitalización del mundo. Marco conceptual, antecedentes y características.
- Goeconomía de la transnacionalización del Big Data.
- Geopolítica, Big Data y reconfiguración mundial.
- Estudio de caso: Cambridge Analytica.

Duración: 30 horas.

## VI. CIBERESPACIO Y CIBERSEGURIDAD EN EL MARCO DE LAS RELACIONES INTERNACIONALES

Experto Especialista: Dr. Juan Manuel Aguilar Antonio

- El ciberespacio como arena de la política internacional y la seguridad nacional.
- Teorías para comprender los fenómenos de ciberseguridad desde las RRII.
- Ciberseguridad: una perspectiva internacional y regional.
- El papel de la ciberseguridad en la seguridad nacional y la política exterior.
- Estado de la ciberseguridad en México.

Duración: 30 horas.

## VII. CIBERGUERRAS EN EL SIGLO XXI

Experto Especialista: Dr. Adolfo Arreola García

- Ciberguerras. Marco conceptual, teórico, características y actores.
- Antecedentes históricos de las Ciberguerras. Caso Estonia-Rusia, Rusia-Georgia. Estados Unidos -Israel vs Irán (Stuxnet), Rusia-Ucrania.
- Infraestructuras críticas y prospectiva de las ciberguerras.
- Estudio de caso: Interferencia en las elecciones presidenciales del 2016 en EEUU.

Duración: 30 horas.

## VIII. TENDENCIAS TECNOLÓGICAS

Experto Especialista: Mtro. Alejandro Martínez Serrano

- Diplomacia digital (Ciber diplomacia).
- Educación digital.
- Biotecnología.
- Energías alternativas.
- Tecnología aero-espacial.

Duración: 30 horas.