

DOPLOMADO: “POLÍTICA PÚBLICA Y LA INDUSTRIA 4.0”

COORDINADOR (A) DEL DIPLOMADO: Mtra. Ángeles Ortiz-Espinoza

Docente especializada en ciencias políticas, administración pública, políticas públicas, tecnologías de la información y programas públicos.

IMPARTEN: Mtra. Ángeles Ortiz-Espinoza

DIRIGIDO A: Estudiantes o egresados de ciencias políticas y administración pública, gestión gubernamental, relaciones internacionales o carreras afines.

OBJETIVO GENERAL: Reconocer las características propias de la I4.0 y la cuarta revolución industrial, sus alcances, implicaciones y los efectos de la intervención (o no intervención) estatal a través de diversos mecanismos de política pública para su desarrollo.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- Reconocer las características de I4.0 y la cuarta revolución industrial.
- Reconocer las diferencias de la cuarta revolución industrial con respecto a las revoluciones industriales previas.
- Analizar comparativamente algunas estrategias de política utilizadas para el fomento al desarrollo productivo a nivel global.
- Analizar qué variables se consideran para el fomento a la I4.0, así como su nivel de afectación en su desarrollo.
- Identificar las características de la política de desarrollo productivo.

FECHAS: Inicia: 15 de abril 2024 / Finaliza: 02 de agosto 2024

HORARIOS: trabajo en plataforma

HORAS TOTALES: 100 Hrs.

MODALIDAD: Virtual

NÚMERO DE PARTICIPANTES (MÍNIMO PARA ABRIR EL GRUPO): 15 estudiantes

*La apertura del taller/diplomado/curso está sujeta al número de participantes

OPCIÓN A TITULACIÓN: Sí (Licenciatura: Ciencias Políticas y Administración Pública)



COSTO: \$6,500 (Comunidad UAQ) / \$8,500 (Público en General)

→ **COMUNIDAD UAQ:**

Opciones de pago:

o Pago en dos exhibiciones:

Fecha límite del primer pago: 11 de abril / \$3,250

Fecha límite del segundo pago: 30 de mayo / \$3,250

→ **PÚBLICO EN GENERAL:**

Opciones de pago:

o Pago en dos exhibiciones:

Fecha límite del primer pago: 11 de abril / \$4,250

Fecha límite del segundo pago: 30 de mayo/ \$4,250

*Las fichas de pago se descargan directamente en:

<https://fcps.uaq.mx/index.php/educon>

Una vez realizado el pago, favor de enviar ficha y comprobante de pago (con datos: nombre completo, correo y teléfono) al correo: educacioncontinua.fcps@uaq.mx



TABLA DE CONTENIDOS

Unidades o Módulos	Dinámicas o Actividades
<p>MODULO I. Revoluciones industriales y tecnológicas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué son las revoluciones industriales/tecnológicas? 2. Características e implicaciones de las cuatro revoluciones industriales 3. Industria 1.0: s. XVIII - s. XIX, mecanización y máquina de vapor 4. Industria 2.0: hinales del s. XIX - inicios del s. XX, energía eléctrica y automatización. 5. Industria 3.0: mediados del s. XX - s. XXI, TIC y digitalización 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición por parte del docente a través de un video • Controles de lectura mediante un examen de opción múltiple • Comentarios a los trabajos de los compañeros • Elaboración de cartel científico en equipo





<p>6. Industria 4.0: s. XXI, tecnologías disruptivas e hiperconectividad</p>	
<p>MODULO II. Definiciones y alcances de la Industria 4.0 y la cuarta revolución industrial</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué es la Industria 4.0 y la cuarta revolución industrial? 2. Principales tecnologías que la componen <ul style="list-style-type: none"> • Inteligencia Artificial • Internet de las cosas • Big Data 3. Nuevo modelo de negocios 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición por parte del docente a través de un video. • Controles de lectura mediante un examen de opción múltiple. • Comentarios a los trabajos de los compañeros. • Elaboración de fichas individuales en las que se describa una tecnología o un modelo de negocios propio de la industria 4.0.
<p>MODULO III. La política pública de la Industria 4.0</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notas sobre política industrial 2. Políticas públicas relacionadas a la Industria 4.0 <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de casos • Alemania • Estados Unidos • Japón • China • América Latina 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición por parte del docente a través de un video • Controles de lectura mediante un examen de opción múltiple • Comentarios a los trabajos de los compañeros • Elaboración de una tabla comparativa de los casos nacionales.
<p>MODULO IV. Instrumentos de PDP en México</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Normatividad vinculada 2. Organismos y programas vinculados a nivel federal. 3. Política subnacional: análisis de casos <ul style="list-style-type: none"> • Nuevo León • Guanajuato • Aguascalientes 	<ul style="list-style-type: none"> • Exposición por parte del docente a través de un video. • Controles de lectura mediante un examen de opción múltiple. • Presentación en equipo de un caso nacional o subnacional sobre política de desarrollo productivo

REFERENCIAS BÁSICAS Y COMPLEMENTARIAS:

- Balderrama, J. I. L., García, Y. D. C., & Rodríguez, J. M. P. (2018). Productividad de patentes y capacidades de innovación en las entidades federativas de México. *Paradigma económico. Revista de economía regional y sectorial*, 10(1), 49–80.
- Dini, M. (2022, agosto 18). Políticas para el desarrollo productivo en América Latina: Elementos para el debate. Elades, Santiago de Chile.
- Eslava, S. (2021, octubre 21). Transformación digital de las industrias [Keynote]. Congreso CLTD. <https://www.youtube.com/watch?v=ygnTWIXoT5Q>
- Feldman, P. J., & Girolimo, U. (2021). La Industria 4.0 en perspectiva latinoamericana: Limitaciones, oportunidades y desafíos para su desarrollo. *Revista Perspectivas de Políticas Públicas*, 10(20), Article 20. <https://doi.org/10.18294/rppp.2021.3645>





- García Garnica, A. (2022). La cuarta revolución industrial: Algunas reflexiones sobre su implementación, la brecha digital y las empresas. En Oportunidades y retos para la adopción de la Industria 4.0 en México (pp. 81–103). UNAM - PyV Editores.
- Lopátegui, M. (2022). De la sociedad de la información y el conocimiento a la Industria 4.0. Aproximaciones a la cuarta revolución industrial desde las relaciones internacionales. En Oportunidades y retos para la adopción de la Industria 4.0 en México (pp. 37–58). UNAM - PyV Editores.
- Lopátegui, M. (2022). De la sociedad de la información y el conocimiento a la Industria 4.0. Aproximaciones a la cuarta revolución industrial desde las relaciones internacionales. En Oportunidades y retos para la adopción de la Industria 4.0 en México (pp. 37–58). UNAM - PyV Editores.
- Ministerio de Desarrollo Productivo. (2020). Plan de desarrollo Productivo Argentina 4.0. https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/plan_de_desarrollo_productivo_argentina_4.0.vf__2.pdf
- Oztemel, E., & Gursev, S. (2020). Literature review of Industry 4.0 and related technologies. *Journal of Intelligent Manufacturing*, 31(1), 127–182. <https://doi.org/10.1007/s10845-018-1433-8>
- Pérez, C. (2004). *Revoluciones tecnológicas y capital financiero. La dinámica de las grandes burbujas financieras y las épocas de bonanza.* Siglo XXI.
- Qureshi, Z. (2017). *Tecnología*

CRITERIOS DE ACREDITACIÓN:

- Cumplir con más del 80% de asistencia a las sesiones
- Obtener una calificación final mínima de 8.0 para la acreditación

- Participación: 15%
- Controles de lectura: 20%
- Evaluaciones (fichas y presentaciones en equipo): 30%
- Trabajo Final: 35%

INFORMES E INSCRIPCIONES:

<https://fcps.uaq.mx/index.php/educon>

Correo de Educación Continua: educacioncontinua.fcps@uaq.mx

Tel. (442) 1 92 12 00 /Ext. 5472 (L-V de 9:00 a 15:30 hrs.)

Facebook: <https://www.facebook.com/EDUCACONFCPSUAQ>

