Universidad de Puerto Rico en Bayamón
#170 Carr. 174 Parque Industrial Minillas
Bayamón, PR 00959
Tels. (787) 993-8853, (787) 993-0000, Ext. 3035 o 3037, Fax (787) 993-8900

Senado Académico
Secretaría

CERTIFICACIÓN NÚM. 50-2014-2015

Yo, Arnaldo Rodríguez Rivera, secretario ejecutivo del Senado Académico de la Universidad de Puerto Rico en Bayamón, **CERTIFICO QUE**:

El Senado Académico, en reunión ordinaria celebrada el 14 de mayo de 2015, aprobó el curso *HIST 3206 – Panorama histórico de la tecnología en Puerto Rico* (3 créditos) que ofrecerá el Departamento de Humanidades.

Y PARA QUE ASÍ CONSTE, expido la presente certificación en Bayamón, Puerto Rico, hoy 28 de mayo de 2015.

Arnaldo Rodríguez Rivera
Secretario Ejecutivo

Vo.Bo. Margarita Fernández Zavala
Rectora

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN BAYAMÓN
Industrial Minillas, 170 Carr. 174
Bayamón, PR 00959-1911
Tel. (787) 993-0000, Ext. 3530 ó (787) 993-8868

Decanato de Asuntos Académicos
Departamento de Humanidades

Prontuario

Título del curso : Panorama histórico de la tecnología en Puerto Rico

Codificación : HIST 3206

Créditos : Tres (3)

Pre requisitos : Ninguno

Horas contacto : 45 horas

Descripción del curso:

Visión panorámica del desarrollo histórico de la tecnología en Puerto Rico desde sus orígenes hasta la actualidad.

Panoramic view of the historical development of technology in Puerto Rico from its origin until today.

Texto: Lecturas diversas de acuerdo con los temas en discusión y por recomendación del profesor o profesora.

Objetivos:

1. El/la estudiante discutirá las bases históricas del desarrollo de la tecnología en Puerto Rico.

2. El/la estudiante analizará la importancia del desarrollo de la tecnología en Puerto Rico.

3. El/la estudiante explicará el impacto que ha tenido la tecnología sobre la sociedad puertorriqueña.

4. El/la estudiante comparará las similitudes y diferencias entre el desarrollo de la tecnología en Puerto Rico con América Latina y el Caribe.

5. El/la estudiante expondrá el impacto del proceso de globalización sobre la tecnología.

Criterios de evaluación:

1. Tres exámenes parciales de 100 puntos cada uno.
2. Trabajos cortos de 25 puntos cada uno.
3. Informes orales de 10 puntos
4. Ensayo monográfico
5. Asistencia: 10p.

Sistema de Calificación:

100-90	A
89-80	B
79-70	C
69-60	D
59-0	F

Metodología:

1. Conferencia y "team teaching".
2. Uso de recurso audiovisual para ampliar la discusión de los temas.
3. Participación activa del/la estudiante en la discusión y presentación de informes orales.

Distribución del contenido: Temario

I. Introducción:

A. ¿Existe una filosofía de la tecnología? 3hrs.

II. La tecnología en el mundo antiguo borinqueño 3hrs.

A. Cultura arcaica
B. Culturas agroalfareras

III. Conquista, colonización y desarrollo tecnológico en Puerto Rico durante los siglos XVI-XVIII. 6hrs.

A. Organización del trabajo
B. Técnicas agrarias
C. Vigilancia y comunicación marítima

Primer Examen parcial de 100 puntos

IV. De la hacienda a la Central 10hrs.

A. La hacienda azucarera y medios de producción
B. La central o fábrica del azúcar

C. El mundo del cafetal: la hacienda cafetalera y medios de producción

V. Desarrollo tecnológico en el Puerto Rico de siglo XIX- XXI 10hrs.

A. Sistemas de comunicación y desarrollo de infraestructuras

1. Aparición de la Imprenta
2. Red telegráfica
3. Ferrocarril
4. Puentes, caminos y carreteras
5. Electrificación de Puerto Rico
6. Radio
7. T.V.
8. Internet

B. Comunicación marítima

1. Faros
2. Radares
3. Sistema de cabotaje

C. "Manos a la obra", el proyecto de industrialización

1. Fomento de Puerto Rico
2. Industria manufacturera
3. Impacto social del proceso de industrialización

D. Tecnología médica

1. Farmacéuticas
2. Impacto ambiental y socio-económico de la industria farmacéutica

E. Tecnología militar

1. Fábrica de uniformes

2. Domo nuclear
3. Antenas
4. Infraestructura: bases navales y militares

Segundo Examen parcial de 100 puntos

VI. Tecnología y medio ambiente 6hrs.

1. Leyes para la protección del medio ambiente
2. Uso, reúso y reciclaje de desechos tecnológicos
3. Calentamiento global y el cambio climático

VII. Puerto Rico en el contexto de la globalización y la era digital 7hrs

A. ¿Qué es la globalización?

B. Globalización y tecnología

1. Redes de computadoras, banda ancha
2. Red de teléfonos celulares
3. Redes sociales

C. Impacto de la globalización sobre la sociedad puertorriqueña

Tercer examen parcial de 100 puntos

Bibliografía: libros y/o revistas

Alameda Lozada, José I. *El impacto económico del Internet.* San Juan: Centro de Investigaciones Económicas, Departamento de Economía, Universidad de Puerto Rico, 2000.

Baralt, Guillermo. *Yauco o las minas de oro cafetaleras (1756-1898).* San Juan, 1984.

Baver, Sherrie L. "Enviromental justice and the cleanup of Vieques" en *Centro Journal,* vol XVIII, N. 1, Spring, 2006

Cabrera Salcedo, Lizette. *Orígenes de la imprenta y el periodismo en el Caribe Español: conmemorando el bicentenario de la imprenta en Puerto Rico, 1806-2006.* San Juan: Editorial LEA, 2006

_____. *De los bueyes al vapor: caminos de la tecnología del azúcar en Puerto Rico y el Caribe.* San Juan: Editorial de la Universidad de Puerto Rico, 2010.

Carl Mitcham. *¿Qué es la filosofía de la tecnología?* Barcelona: Editorial Anthropos, 1989.

Castells, Manuel. *La era de la información: economía, sociedad y cultura.* Madrid: Alianza Cultural, 1998.

Catalá Oliveras, Francisco. *Baile de gigantes: nota en torno a la industria "global" de las telecomunicaciones.* San Juan: Centro de Investigaciones Económicas, Departamento de Economía, Universidad de Puerto Rico, 1999.

García, Beba. ¡Juan,Juan,Juan!: Crónicas de la televisión en los tiempos de don Tommy. San Juan: Terranova, 2009.

García Leduc, José M. *Apuntes para una historia breve de Puerto Rico: desde la prehistoria hasta 1898.* San Juan: Isla Negra Editores, 2007.

González López, Libia (editora). *Los caminos del café: el café ayer y hoy.* San Juan: Fundación Puertorriqueña de las Humanidades, 2011.

Martín Ramos, Jesús. *Las comunicaciones en la isla de Puerto Rico: 1850-1898.* San Juan: Academia Puertorriqueña de la Historia, 2005.

Morales Muñoz, Generoso E. "La introducción de la imprenta en Puerto Rico", *Revista del Instituto de Cultura Puertorriqueña,* segunda serie, año 5, núm. 9, junio 2004.

Moreno Fraginals, Manuel. *El Ingenio.* Habana: Editorial de Ciencias Sociales, 1978, 3 volúmenes.

Pumarada O'Neill, Luis. *La industria cafetalera de Puerto Rico, 1736-1969.* San Juan: Oficina Estatal de Preservación Histórica, 1990.

_____. *Contexto histórico del ferrocarril en Puerto Rico.* Mayagüez: Centro de Investigaciones de Ingeniería, UPRM, 1988.

Ramos Mattei, Andrés. La hacienda azucarera: su crecimiento y crisis en Puerto Rico (siglo XIX). San Juan: CEREP, 1986.

Torregrosa, José Luis. Historia de la radio en Puerto Rico. San Juan: Comisión Puertorriqueña para la celebración del Quinto Centenario del Descubrimiento de América y Puerto Rico, Asociación de Radiodifusores de Puerto Rico, 1991.

Varela Dieppa, Justo E. Breve historia del desarrollo de la energía nuclear en Puerto Rico: tecnología vs. Política. San Juan: Center for Energy and Environment Research, Universidad de Puerto Rico, 1981.

Vásquez Zapata, Larissa. Desarrollo de infraestructura, reglamentaciones y nuevos servicios de telecomunicaciones en Puerto Rico: las transformaciones de la nueva sociedad de información. 1996.

Bibliografía electrónica: no está en orden alfabético.

La ciencia y la tecnología en el contexto del siglo XXI. www.mongrafia.com. Recuperado en abril 2015.

Tecnología de Puerto Rico con alcance global. www.elnuevodia.com. Recuperado en abril 2015.

Eliseo Colón Zayas, "Medios de comunicación en Puerto Rico, tecnologías y narrativas de tres siglos" en www.enciclopediapr.org. Recuperado en abril de 2015.

Apuntes sobre la historia de la agricultura en www.80grados.net. Recuperado en abril de 2015.

Jaime L. del Valle Caballero, "Políticas tecnológicas en Puerto Rico: pasado, presente y futuro (PDF). economía uprrp.edu. Recuperado en abril de 2015.

María de la Luz Casas-Pérez, "Globalización y tecnología de comunicación" en www.razonypalabra.org.mx . Recuperado en abril de 2015.

"La globalización y sus efectos. Avances tecnológicos" en www.otromundoesposible.net. Recuperado en abril de 2015.

Antxon Mendizabal, "La dimensión tecnológica de la globalización" en www.usc.es. Recuperado en abril de 2015.

Manuel Medina, "Tecnología y filosofía: más allá de los prejuicios epistemológicos y humanistas" en http://diposit.ub.edu. Recuperado en abril de 2015.

Daniel Galarza Santiago, "Filosofía de la tecnología, ¿para qué?" en www.filosofiaenlared.com . Recuperado en abril de 2015.

Jesús Vega Encabo, "Estado de la cuestión: filosofía de la tecnología" en www.ehu.eus. Revista Theoria 66, 2009. Recuperado en abril de 2015.

Hugo López Araiza Bravo, "Cómo y porqué una filosofía de la tecnología" en http://institucional.us.es. Recuperado en abril de 2015.

Amílcar Herrera, "Desarrollo, tecnología y medio ambiente" en www.agro.uncor.edu. Recuperado en abril de 2015.

Raúl Calvo Gómez, "El desarrollo tecnológico y su impacto en el medio ambiente en diferentes etapas de la historia" en www.monografia.com. Recuperado en abril de 2015.

César Bordehore, "Problemas ambientales, problemas humanos" en www.ua.es. Recuperado en abril de 2015.

Industrias en Puerto Rico: Biotecnología; dispositivos médicos; farmacéutica; tecnología de información; aeroespacial; industria textil; energía renovable; eléctrica/electrónica en http://www.pridco.com/industries. Recuperado en marzo de 2015.

"La historia de la imprenta en Puerto Rico" en http://www.vozdelcentro.org. Recuperado en marzo de 2015.

Inclusion Press, Inclusion Network, Marsha Forent Center. Consultado en 3/12/2007 en
www.inclusion.com

A sight for accurate, up-to-date info about special education law and advocacy. Consultado en 3/12/2007 en www.wrightslaw.com

Preparado por: Josefa Santiago Caraballo, Ph.D.

La Universidad de Puerto Rico promueve los más altos estándares de integridad académica y científica. El Artículo 6.2 del Reglamento General de Estudiantes de la UPR (Certificación Núm. 13, 2009-2010, de la Junta de Síndicos) establece que "la deshonestidad académica incluye, pero no se limita a: acciones fraudulentas, la obtención de notas o grados académicos valiéndose de falsas o fraudulentas simulaciones, copiar total o parcialmente la labor académica de otra persona, plagiar total o parcialmente el trabajo de otra persona, copiar total o parcialmente las respuestas de otra persona a las preguntas de un examen, haciendo o consiguiendo que otro tome en su nombre cualquier prueba o examen oral o escrito, así como la ayuda o facilitación para que otra persona incurra en la referida conducta". Cualquiera de estas acciones estará sujeta a sanciones disciplinarias en conformidad con el procedimiento disciplinario establecido en el Reglamento General de Estudiantes de la UPR vigente.

La UPRB cumple con la ley ADA (*American with Disabilities Act*) y con la Ley 51 (Servicios Educativos Integrales para Personas con Impedimentos) para garantizar la igualdad en el acceso a la educación y servicios. Todo estudiante que sienta que necesita acomodo razonable basado en el impacto de su impedimento, deberá visitar la Oficina de Servicios para Estudiantes Universitarios con Impedimentos (OSEUI), localizada en el primer piso del Centro de Estudiantes, al lado de la Cafetería, para discutir sus necesidades específicas y proveer documentación escrita. A solicitud del estudiante, la OSEUI preparará una carta individualizada para cada profesor. Esta carta certifica que el estudiante tiene un impedimento y presenta los acomodos razonables que requiere el estudiante para la obtención de un adecuado aprovechamiento académico. Si usted no está registrado como estudiante con impedimento, por favor visite la Oficina de Servicios para Estudiantes Universitarios con Impedimentos (OSEUI). Favor de informar al profesor(a) del curso sobre tus necesidades especiales y de acomodo razonable para el curso en la tarjeta de información de la primera semana. Se mantendrá confidencialidad.