

Resume

I. Datos Personales:

- Nombre: **Federico Picado Alvarado**
- Dirección: Mercedes Sur, Urbanización Cedric, Heredia
- Teléfono: Oficina: 2550-9217 y 8828-4424 (celular)
- e-mail: fpicado@tec.ac.cr

II. Educación

- **Ph.D, Ingeniería Industrial, Purdue University**, West Lafayette, Indiana, USA, Junio 1994. Becado Proyecto BID/Conicit
Áreas: Sistemas de Mejoramiento de la Calidad, Estadística Industrial, Sistemas Modernos de Manufactura.
- **Msc, Ingeniería Industrial, Purdue University**, West Lafayette, Indiana, USA, Agosto 1988. Becado US AID.
- Bachiller, Ingeniería en Maderas, Instituto Tecnológico de Costa Rica. Diciembre 1979.

III. Experiencia Laboral

- **Instituto Tecnológico de Costa Rica. Actualmente a tiempo completo.**
 - Profesor de la Escuela de Ingeniería en Producción Industrial en el programa de licenciatura. Cursos: Diseño de experimentos, control de calidad, simulación industrial, confiabilidad, probabilidad y estadística I y II.
 - Profesor de la Maestría en Sistemas modernos de manufactura. Curso: Diseño de experimentos. Dirige proyectos de graduación.
- **Universidad de Costa Rica. Desde 2007.**
 - Profesor de la Maestría en Ingeniería Industrial. Cursos: Simulación organizacional, Gestión Moderna de la Calidad; Diseño de Experimentos. Dirige proyectos de graduación.
- **Componentes Intel de Costa Rica. Desde marzo 2008 a junio 2009.**
 - Estadístico industrial del área de sistemas de calidad a nivel corporativo.
- **Loan Depot Mortgage**
Kissimmee, Florida (407) 933-4594
Posición: Gerente Procesamiento de Préstamos
Fechas: Desde 09/2002 al 2/2003
- **Cierra Homes**
Winter Haven, Florida. (407) 343-1206
Posición: Gerente de Construcción
Tareas: Administración de proyectos de construcción de viviendas.
Fechas: Desde: 07/2001 hasta 09/2002

➤ **Business Etcetera Institute of Technology**

Miami, Florida. (305) 267-6707

Posición: Director de Educación

Tareas: Planear, ejecutar y administrar los programas educativos.

Coordinar el proceso de acreditación académica. Coordinador proceso de acreditación bajo estándares de la ACCSCT.

Fechas: 02/2001 al 06/2002

➤ **Instituto Tecnológico de Costa Rica**

Posición: Profesor Asociado de Ingeniería en Producción Industrial

Fechas: Desde 10/1980 al 4/1997 y del 8/1999 al 01/2001. 20 años de experiencia

Tareas: Profesor de cursos en Control de Calidad, Análisis Estadístico I y II, Control de Inventarios, Diseño de Experimentos, Distribución de Planta, Aplicaciones Industriales de Computación, Sistemas Modernos de Manufactura. Profesor de los programas de bachillerato, licenciatura y maestría. Dirección de proyectos de graduación y tesis de grado. Director de la Oficina de Planificación Institucional. Director a.i. de Escuela de Ingeniería en Producción Industrial.

Asistencia técnica al sector privado para organizaciones de servicios y manufactura. Proyectos de consultoría en compañías de electrónica, muebles, alimentos, servicios bancarios. Organización y conferencista en Congresos Nacionales de Competitividad y Calidad.

Interés en Investigación: Estadística industrial, caracterización de procesos, capacitación y desarrollo.

➤ **Intel Corporation - Planta A6/T6**

Posición: Gerente de Entrenamiento y Desarrollo del Empleado

Fechas: Desde 5/1997 al 7/1999

Tareas:

- **SECc Start-up:** A cargo de planear y ejecutar los planes de desarrollo y entrenamiento de los empleados exentos (aproximadamente 1000 empleados) en un ambiente de manufactura de alto volumen. Objetivo alcanzado en un 100%. Es el inicio más rápido de Intel. Determinar necesidades de entrenamiento por cada tipo de trabajo. Definir programas de entrenamiento para satisfacer requerimientos corporativos. Desarrollar e implementar indicadores de rendimientos. Se trabajó con equipos multifuncionales con la fábrica virtual de Intel. Administró personal de hasta 22 personas. Se participó en equipos con el área de Calidad y Fiabilidad.
- **C4 Start-up:** Se definió e implementó los programas de entrenamiento para exentos y 400 técnicos de manufactura. Se supervisó 18 entrenadores dedicados. Desarrollo e implementación de sistemas de rendimiento basados en indicadores. 100% rendimiento.

- **Administración del Centro de Aprendizaje** dedicado a ejecutar los programas de la Universidad de Intel para el entrenamiento y desarrollo de empleados.
- Responsable de coordinar los programas de entrenamiento para la planta CR Site A6/T6.
- Diseño, búsqueda de fondos y recurso humano para el Centro de Aprendizaje, el cual es un centro moderno para el entrenamiento y desarrollo que incluye aulas computarizadas, CBTs, biblioteca entre otros.
- Instructor certificado en varias áreas y cursos en diferentes niveles entre ellos: cursos corporativos, habilidades de presentación, solución de problemas, reuniones efectivas, Ford 8D, taller para instructores, herramientas básicas de la calidad, cursos de manufactura y calidad, cursos de seguridad e higiene ocupacional, diseño de experimentos.
- Instructor Certificado en cursos de administración de personal como: Dominando Habilidades Gerenciales, Administrando a través de la Gente, Dinámicas Humanas, Trabajo en Equipo, Administración en Intel.
- Reconocido como Instructor Modelo durante dos años consecutivos.
- Organizó la Semana de Calidad para la planta
- Participó en equipos de trabajo para la certificación ISO 9000

IV. Lenguajes: Dominio completo de Inglés y Español

V. Habilidades de Computación: Dominio de ambiente Windows XP/NT, Vitsa Windows 7, Microsoft Office 2007: Word, Excel, Powerpoint, Access, Visio, Minitab 16, Arena 13, Flexim, SAS, Statistica, JMP, C++. Basic, Fortran.

VI. Otras Habilidades: Trabajo en equipo, administración de proyectos, orientado a la calidad, técnicas de solución de problemas, manejo de reuniones efectivas, administración a través de la gente, sistemas breakthrough, adaptación rápida al cambio, confrontación constructiva, orientado a resultados, desarrollo organizacional.

VII. Referencias:

- Marco A. Anderson. Profesor Escuela de Ingeniería en Producción Industrial. ITCR. Costa Rica. 2550-9217
- Carl A. Eckelman, Professor. Purdue University (765) 494-3640. carle@fnr.purdue.edu
- Dr. Robert Plante, Professor, Krannert School Of Management, Purdue University, (765) 494-4464, bob@mgmt.purdue.edu

viii. Publicaciones:

- Gonzalez, M., Quesada, G., Picado, F., Eckelman, C.A. Customer Satisfaction Using QFD: An Online Banking Case. *Managing Service Quality*. Vol. 14, Number 4, 2004, pp. 317-330.
- Picado, F., Eckelman, C.A. Quality Improvement Through Robust Design: Application on the Furniture Industry. *Technology in march*. Vol. 15, No.1, 2002. Costa Rica
- Sistemas Breakthrough. II Congreso Regional & IV Nacional de Calidad – Memoria. Agosto 28-30, 2000. pp. 450-460. San José, Costa Rica
- Una Aplicación del Diseño de Experimentos. I Congreso Regional y III Congreso Nacional de Calidad– Memoria. Mayo 1997. pp 348-357. San José, Costa Rica
- Variation in selected properties of industrial grade particleboard. *Forest Prod. J.* 44(10):50-56. 1994. USA.
- Diseños Robustos para el Mejoramiento de la Calidad. *Tecnología en Marcha*. Vol.12 No.2. 1993. pp. 85-94. Costa Rica
- Usos Potenciales de la Madera Laminada en la Fabricación de Muebles. *Tecnología en Marcha*. Vol.11, No.4. 1993. Costa Rica
- Gráficos de Control para Variables Multivariadas. *Tecnología en Marcha*. Vol.10. No.2. 1990. Costa Rica.
- Control Total de la Calidad. *Control. Revista Ingeniería en Maderas*. Enero-Julio. 1990. ITCR.
- La Industria de Muebles del Futuro. *Notimueble*. Guadalajara, México. Agosto, 1988.
- Análisis y Diseño de Tres Uniones Usadas en la Construcción de Muebles. *Tecnología en Marcha*. Vol.7, No.2, 1984.
- Diseño de Uniones con Tacos. ITCR - Conicit - AID. 1983. Costa Rica.
- Propiedades Físicas y Mecánicas de 18 Especies de Costa Rica. *Reporte Final*. Conicit/ITCR 1983. Costa Rica.
- Clasificación y Características de los Sistemas de Construcción del Mueble. *Tecnología en Marcha*. Vol.6, No.3, 1983. Costa Rica
- Introducción al Diseño de Ingeniería del Mueble. ITCR. 1983. Costa Rica.



- Determinación de la Resistencia Flexionante y el Angulo de Rotación en Dos Tipos de Uniones de Muebles. Tecnología en Marcha. Vol. 5, No.4. 1983. Costa Rica
- Análisis y Diseño de una Estructura Madera para el Centro de Investigación en Energía. Tecnología en Marcha. Vol.5, No. 1 y 2. 1982. Costa Rica.
- Procedimiento para el Diseño de Columnas de Madera. Tecnología en Marcha. Vol.4. No.4. 1982. Costa Rica.
- Utilización de Computadoras en el Procesamiento de Datos. ITCR. 1982 Costa Rica.
- Purdue Plane Structural Analyzer (PPSA). Manual del Usuario. ITCR. 1981. Costa Rica.
- Diseño y Prueba de Vigas Compuestas Tipo Cajón. Tecnología en Marcha. Vol.4. No.4. 1981. Costa Rica



**Instituto Tecnológico
de Costa Rica**



Otorga a:

Federico Adicardo Alvarado

El título de
Ingeniero Técnico
en

Maderas

Grado: Bachiller

Por haber cumplido satisfactoriamente todos los requisitos de graduación.

Cartago, Costa Rica, 21 de DIC 1979

Vidal Quintos
Rector

Registro **IM-79109**

Ing. Rafael Córdoba Foglia
Director de Departamento



Instituto Tecnológico de Costa Rica
Comité Institucional para el Reconocimiento y
Equiparación de Grados y Títulos

Comunicación de acuerdo CIRE-001-2004

Para: M.Sc Eugenio Trejos Benavides
Rector

De: Lic. Manuel Flores Pereira
Secretario Ejecutivo de CIRE



Fecha: 29 de enero del 2004

Referencia: sesión N° 01 -2004, Artículo 2, del 26 de enero del 2004.

Para los fines consiguientes, le transcribo el acuerdo citado en la referencia. Este acuerdo dice:

Considerando que:

1. Federico Picado Alvarado, cédula 1-464-027, presentó ante la Oficina de Reconocimiento y Equiparación en el Consejo Nacional de Rectores una solicitud de reconocimiento y equiparación de: Doctor de Filosofía, otorgado el siete de mayo de mil novecientos noventa y cuatro, por la Universidad de Purdue, Estados Unidos, por el Doctorado Académico.
2. La Comisión de Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos con sede en el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) como ente encargado de seleccionar la Universidad Estatal, donde se analizará y pronunciará sobre la solicitud recibida, así como el de velar que la documentación presentada cumpla con la normativa vigente, determinó enviar el expediente al Instituto Tecnológico de Costa Rica. (I.T.C.R.).
3. El Departamento de Admisión y Registro, verificó, que la solicitud presentada cumple con los requisitos establecidos en el Reglamento para el Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos y la remitió a la Escuela de Producción Industrial para su análisis, mediante memorando DAR-451-2003, con fecha 03 de noviembre del 2003.
4. El Consejo de Escuela de Producción Industrial, en Sesión N° 24-2003, celebrada el 02 de diciembre del 2003, conoció el dictamen presentado por

Manuel Flores Pereira
1
Usa exclusiva TEC



**Instituto Tecnológico de Costa Rica
Comité Institucional para el Reconocimiento y
Equiparación de Grados y Títulos**

Comunicación de acuerdo CIRE-001-2004

la Comisión de Reconocimiento y Equiparación de la misma Escuela y considerando que:

- El señor Federico Picado con fecha 4 de Noviembre del 2003 ha presentado una solicitud de reconocimiento y equiparación de grados y títulos.
- Esta solicitud, según indica el Departamento de Admisión y Registro debe tramitarse conforme se estipula en el Reglamento para el Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos aprobado por el Consejo Institucional en la sesión 1641, Artículo 1 al 25 de marzo de 1992.
- Según el Artículo 20 del Reglamento se dispone de 22 días hábiles para pronunciarse.
- El Consejo de Escuela, en su sesión 22-2003 conformó una comisión integrada por el Dr. Jorge Acuña Acuña, Dr. Marcos Moya Navarro y la MSc. Carmen Madriz Quirós, para que estudiaran el expediente y recomienden el dictamen de Reconocimiento y Equiparación del título de Doctor de Filosofía del Ingeniero Federico Picado al Consejo de Escuela. La Comisión debe indicar los considerandos en que se sustenta el Acuerdo del Consejo de Departamento en los formularios aprobados para tal fin.
- La Comisión de Reconocimiento y Equiparación (ORE) del Consejo Nacional de Rectores (CONARE) en su sesión 19-03, celebrada el 21 de Octubre de 2003 dictaminó que la Institución que expidió el diploma está debidamente acreditada y que el Señor Federico Picado presentó la documentación de acuerdo con los procedimientos reglamentarios, particularmente que el diploma está debidamente autenticado, por lo que recomendó la continuación del trámite correspondiente a la equiparación, si otros motivos no lo impidieren.
- El Artículo 14 inciso a, del Reglamento de Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos publicado en la Gaceta Numero 57 del mes de Julio de 1992 establece que es función del Consejo de Departamento dictaminar en primera instancia sobre el reconocimiento y/o equiparación de grados y títulos.



Instituto Tecnológico de Costa Rica
Comité Institucional para el Reconocimiento y
Equiparación de Grados y Títulos

Comunicación de acuerdo CIRE-001-2004

- La Comisión conformada por los ingenieros Jorge Acuña, Marcos Moya y Carmen Madriz estudiaron el expediente correspondiente, concluyendo que:
 - El título proviene de una universidad reconocida y debidamente acreditada
 - El Señor Federico Picado presentó todos los atestados correspondientes para obtener el reconocimiento y la equiparación del título de "Doctor de Filosofía",
 - El Señor Picado cumple con los requerimientos para que su título de Doctor de Filosofía, expedido en la Universidad de Purdue sea reconocido y equiparado al grado de "Doctorado Académico", según la nomenclatura de grados y títulos de la Educación Superior Universitaria Estatal.

ACUERDA:

- Reconocer el título y el grado de "Doctorado de Filosofía" expedido en la Universidad de Purdue al Señor Federico Picado Alvarado.
- Equiparar el grado de "Doctorado de Filosofía" expedido en la Universidad de Purdue al Señor Federico Picado al de "Doctorado Académico" según la nomenclatura de grados y títulos de la Educación Superior Universitaria Estatal.
- No equiparar el título de "Doctor de Filosofía" en virtud de que el Instituto Tecnológico de Costa Rica no otorga algún título semejante en este momento.

Ud. Federico Picado Alvarado
Abogado
3
Uso exclusivo TEC



**Instituto Tecnológico de Costa Rica
Comité Institucional para el Reconocimiento y
Equiparación de Grados y Títulos**

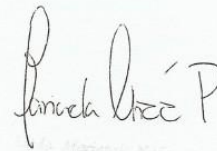
Comunicación de acuerdo CIRE-001-2004

Ante la solicitud de **Federico Picado Alvarado**, el Comité Institucional para el Reconocimiento y Equiparación de Grados y Títulos (**CIRE**) **acuerda:**

- **Reconocer el título** de Doctor de Filosofía, otorgado el siete de mayo de mil novecientos noventa y cuatro, por la Universidad de Purdue, Estados Unidos.
- **Reconocer el grado de Doctorado**, otorgado el siete de mayo de mil novecientos noventa y cuatro, por la Universidad de Purdue, Estados Unidos.
- **Equiparar el grado** de Doctorado de Filosofía, otorgado el siete de mayo de mil novecientos noventa y cuatro, por la Universidad de Purdue, Estados Unidos, al señor Federico Picado Alvarado al de Doctorado Académico, según la nomenclatura de grados y títulos de la Educación Superior Universitaria Estatal.
- **No equiparar el título de Doctorado** de Filosofía, otorgado el siete de mayo de mil novecientos noventa y cuatro, por la Universidad de Purdue, Estados Unidos, al señor Federico Picado Alvarado, en virtud de que el Instituto Tecnológico de Costa Rica no otorga algún título semejante en este momento.

ACUERDO FIRME

VIESA
Auditoría
Admisión y Registro
Escuela de Ing. En Producción Industrial
Vicerrectoría de Docencia
Federico Picado Alvarado*
CONARE
Expediente
Archivo


Dr. Federico Picado Alvarado
Vicerrectoría de Docencia
Instituto Tecnológico de Costa Rica
4
Urb. Escazú, TEC



BE IT KNOWN THAT THE TRUSTEES OF

PURDUE UNIVERSITY



TEC

UPON NOMINATION OF THE FACULTY

HAVE GRANTED TO

FEDERICO PICADO

THE DEGREE OF

DOCTOR OF PHILOSOPHY

IN RECOGNITION OF THE FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS OF THAT DEGREE

AWARDED FOR STUDY AT WEST LAFAYETTE IN THE STATE OF INDIANA
MAY 7, 1994.



James M. Buckley
CHAIRMAN OF THE TRUSTEES

Steven C. Roush
PRESIDENT OF THE UNIVERSITY

