

Apéndice C:
Folletos sobre las carreras del siglo XXI

CARRERAS DEL SIGLO XXI

MATERIALES AVANZADOS
BIOTECNOLOGÍA
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
NANOTECNOLOGÍA
ENERGÍAS RENOVABLES

FUTUROS DE TECH VALLEY

Instrucciones

1. ¿Qué son estos folletos?

Estos folletos ofrecen ejemplos reales de empleos de grado medio y oportunidades de carrera en Tech Valley. En cada folleto se incluye: nombre del trabajo; descripción del trabajo; nivel educativo y formación necesarios.

2. ¿Quién debería utilizarlos?

Las personas que fomentan la sensibilización y el acceso a las oportunidades laborales y profesionales del siglo XXI de Tech Valley, lo que incluye a los guardas, conserjes, personas influyentes entre la juventud, orientadores profesionales tanto en los sistemas educativos reglado y no reglado y en la comunidad.

3. ¿Cómo deberían utilizarse los folletos?

Estos folletos deberían facilitarse a los miembros de la comunidad como una herramienta para presentar las nuevas oportunidades de Tech Valley. Pueden utilizarse en contextos educativos reglados y no reglados. Nuestro objetivo es presentar a los miembros de la comunidad algunos ejemplos visuales y reales de empleos técnicos de grado medio disponibles en nuestra región.

4. ¿Cuál debería ser su público objetivo?

Los estudiantes, los jóvenes, quienes buscan trabajo y otros miembros de la comunidad interesados en las oportunidades laborales del siglo XXI.

Apéndice C:

Folletos sobre las carreras del siglo XXI

MATERIALES AVANZADOS

Profesión: Soldador

MATERIALES AVANZADOS

Descripción del trabajo: Los soldadores utilizan soldadores de mano o equipos de corte con soplete para soldar o unir componentes metálicos o rellenar agujeros, hendiduras o juntas de productos fabricados en metal.

Nivel académico: La mayoría de empleos como soldador requieren haber completado estudios en un centro de formación profesional, experiencia laboral relacionada o un título de estudio relacionado. Se exige el conocimiento del manejo de la maquinaria, las herramientas y las matemáticas.

Formación: Los soldadores normalmente necesitan una formación de uno o dos años que incluya tanto experiencia en la profesión como formación no académica con trabajadores con experiencia.

Información adicional

Para más información acerca de esta profesión consulte: www.nycareerzone.org

Para información acerca de las oportunidades de prácticas en Materiales Avanzados consulte: www.TechValleyInternships.com

Apéndice C:

Folletos sobre las carreras del siglo XXI

BIOTECNOLOGÍA

Profesión: Técnico biológico

BIOTECNOLOGÍA

Descripción del trabajo: Los técnicos biológicos realizan trabajo de laboratorio y de campo, como la realización de pruebas y tests de sustancias orgánicas en contextos diversos. Los técnicos biológicos deben tener conocimientos de Biología y de Medicina.

Nivel académico: Los requisitos académicos para esta profesión van desde las prácticas laborales hasta los títulos de grado. Lo más habitual son los títulos de dos años en Biotecnología.

Formación: Se exigen conocimientos de Biología, Metodología científica e Informática. Muchos centros de formación técnica ofrecen programas de formación intensivos que ayudan a los estudiantes a tener experiencia del "mundo real".

Información adicional

Para más información acerca de esta profesión consulte: www.nycareerzone.org

Para información acerca de las oportunidades de prácticas en Materiales Avanzados consulte: www.TechValleyInternships.com

Apéndice C:
Folletos sobre las carreras del siglo XXI

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Profesión: Diseñador gráfico

TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN

Descripción del trabajo: Los diseñadores gráficos diseñan y crean gráficos que satisfacen las necesidades comerciales o promocionales de envases, expositores o logotipos. Pueden utilizarse diversos medios para crear efectos artísticos o decorativos.

Nivel académico: Las exigencias académicas para esta profesión van desde un título de formación profesional a un título de grado. Lo más habitual son los títulos de dos años en Diseño Gráfico.

Formación: Los profesionales de este ramo normalmente precisan varios años de experiencia relacionado, prácticas laborales y/o formación profesional.

Información adicional

Para más información acerca de esta profesión consulte: www.nycareerzone.org

Para información acerca de las oportunidades de prácticas en Materiales Avanzados consulte: www.TechValleyInternships.com

Apéndice C:
Folletos sobre las carreras del siglo XXI

NANOTECNOLOGÍA

Profesión: Técnico mecánico

NANOTECNOLOGÍA

Descripción del trabajo: Los técnicos mecánicos aplican la teoría y los principios de la ingeniería mecánica para modificar, desarrollar y testar la maquinaria y los equipos bajo la dirección del personal de ingeniería o los científicos físicos.

Nivel académico: La mayoría de técnicos mecánicos necesitan formación en centros de formación profesional, prácticas laborales relacionadas o un título profesional de grado medio. En algunos casos se requiere un título de grado. Lo más habitual son los títulos de dos años en Tecnología mecánica.

Formación: Estos profesionales normalmente necesitan uno o dos años de formación que incluya tanto prácticas laborales como formación no académica con empleados con experiencia en el ramo.

Información adicional

Para más información acerca de esta profesión consulte: www.nycareerzone.org

Para información acerca de las oportunidades de prácticas en Materiales Avanzados consulte: www.TechValleyInternships.com

Apéndice C:
Folletos sobre las carreras del siglo XXI

ENERGÍAS RENOVABLES

Profesión: Instalador fotovoltaico (FV)

ENERGÍAS RENOVABLES

Descripción del trabajo: Los instaladores de FV son responsables de instalar todos los componentes de un sistema FV: montaje en tejados, construcción de estructuras para sistemas de instalación en tierra, montaje de paneles y de inversores y cableado de los sistemas FV si el candidato elegido es un electricista certificado.

Nivel académico: Los instaladores FV necesitan poseer conocimientos generales de construcción y sistemas eléctricos, formación avanzada mediante prácticas laborales y formación académica relacionada. Lo más habitual son los títulos de dos años en Tecnología eléctrica.

Formación: La mayoría de instaladores FV reciben formación en el puesto de trabajo de un contratista eléctrico con licencia. También existen programas certificados especializados en la instalación de sistemas FV.

Información adicional

Para más información acerca de esta profesión consulte: www.nycareerzone.org

Para información acerca de las oportunidades de prácticas en Materiales Avanzados consulte: www.TechValleyInternships.com